In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.











GLYCOGENOGENESE GLYCODIGNOLYSE

II- Glycagene:

- Glacide exe: Homophysachande amigie

- Polymere du glucose (n) sours)

- Forme de mise au réserve du glucose chez les animaux - Permet de libérer rapidement le glucose entre les repar su las de l'octanté ma aire

- Pre sent dans le foic et les muscles et forme de granules cylindiques .

Les étu de glucose sont unies pardes liaisons O-glycosidiques.

* Interchaine: x(1 ->6)

- Un branchement touter les 10 unités de glucore.

- du pr a une seule entrêmité réductaire (ort du C1 libre). II/- Glywgenogenèse

-Mise en réserve du Glucose dans le frè et le murele

- Enzyme principle: glycogene synthan

- Précurseur: glutore - 6-6.

1) Formation du glucose - 6-60:

- Activation du glucose s/ forme phosphorylée pour l'empêcher de quitter long - Irreversible, site de régulation.

- Catalysee par: hexorinare/ofucultinase

- Consonine 1 MTP

el Isomérisation du Glucose -6-0 en alucose -1-0

- Reversible

- Catalysée par une phosphylicomulare

- Isomérisation du aGP en aIP par déplacement intragraise du groupement

3) Formation de l'UDD-glucia.

-Transfert du radical glucosyl sur l'UDP avec libération de paperhosphote qui sera hydrolyse perpyrophiesphotase ce qui jouvoirse la réaction. - lotalysee par: UDP glucox - phosphorylase.

9 Initiation de la synthèse

- la glycogene synthase arrive la formation de liaison a (1-4). Elle ne pent inter la synthèse du glycogene à partir de glueve sonécessée une amoise la gyagemne

- la glycogenine assure l'addition de quelques unités de glucose. Ce polymère constitue le primer qui est allongé par la alycogene synthèse

D'Elongation de la chaine.

- Transfert d'un révi du glacosyla de l'UDP à l'extremite non-réductive de la chaine du primer.
- Elongation estalgrée par la Glycogène synthèse qui assure la Jornation de liaison 1 (1-71).

6) la formation de chaines lutérales

- Hydrolyse d'une liaison interne d-(1-4) et transfert de 6 résidue terminaux à la position C6 (OH) d'une chaine enistante: créalisme d'une 1 million 100 (OH) d'une chaine enistante: d'une ramification x- (1-16).

III/- Glycagemyse:

- Ensemble de réactions permettant de dégrader complètement le glycageire englucose
- I peut être:

+ Digestif: glycogene exagene.

- * Tissulaire: glycogène endogène = glycogènolyse.
- Enzyme pour cipale: glycogene phosphoryluse.
- Elle a lieu principalement dans le fre et le muscle.
- les glycogénolyse hépatique a pair but d'aliment et les tissus périphériques en glucose et maintenir un tanx de glyrémie constant.
- la lil maire produit du glucose qui un être consommé sur place.

· Voie cytosolique = trie majeure

- · Voie lysosomale = voie mineure (FC: x(1-4) glucosidax = maltix acide)
- Sétapes: 4 communes entre le joie et le musele + étape suppl. Réjatique

1) Clivage Olytique du glycogène en GIP:

- Réaction de phosphontyse - Catalysée par la glyeogette phosphorylase à cœuzerme PLP.

- Phospharolyse sequentielle des liaisons à (1-14) à partir de l'extrêmité

non réductaire à libération des résidus de GID.

- Arrêt de la réaction à 4 résidus de glucose de chaque costé de le ranification d(1-16) la stancture résultantes est appelac dortine lante

I/- Pathologies:

-Appelées glycogénoses

- MLOS Réceditaires cores dues à une anomalie affectant le mélabel some du glycogère.

- le glycogène étant présent essentiellement dans le foir et le muséle, il en résulte des glycogéneses à enpression hépatique, maire ou parfiré affectant les deux tissus.

- les glycogénoses Répatiques les plus fréquentes cont:

* type I déficit en a60 ase

* Type III: défait en engeme débranchante.

* Type IV déficit en enzeme branchante.

* Type II: déficit en Oylase Répatique.

- des glucogénoses maires les + fréquentes sont: *Type V: défeit en myalylase

- Heladier de surchargetysosomale: Type II défait en maltane acide (Halastie de Pompe).